



Huile de palme

L'**huile de palme** est une huile végétale extraite de la pulpe des fruits du palmier à huile (*Elaeis guineensis*), un arbre originaire d'Afrique tropicale dont est aussi tirée l'huile de palmiste, extraite du noyau de ses fruits.

Avec plus de 50 millions de tonnes produites chaque année, c'est l'huile végétale la plus consommée au monde. L'Indonésie et la Malaisie sont aujourd'hui les principaux pays producteurs mondiaux de ce fruit avec 85 % de la production. Ingrédient traditionnel de la cuisine de certaines régions d'Afrique de l'Ouest, sa production s'est implantée au cours du xx^e siècle dans les régions tropicales d'Amérique du Sud et d'Asie. Elle est actuellement massivement utilisée dans les pays non producteurs pour la fabrication d'aliments transformés, en remplacement des graisses animales (saindoux, beurre, etc.) et des huiles végétales hydrogénées (dites trans). À ce titre, elle est aussi devenue à la fin du xx^e siècle et au début du xxi^e siècle l'un des symboles des problèmes ou limites rencontrés par l'agroindustrie monoculturelle et le « capitalisme agraire ».

Sa haute teneur en acides gras saturés est l'objet de critiques en ce qui concerne ses effets sur la santé humaine pour plusieurs raisons. La première est que les acides gras saturés ne font pas partie des acides gras essentiels. Ils ne sont donc pas indispensables à l'alimentation humaine et favorisent au contraire l'obésité. La seconde concerne leurs effets directs sur la santé humaine. Ainsi, une méta-analyse reprenant toutes les études scientifiques publiées sur le sujet conclut en 2015 que l'huile de palme a un impact négatif sur le taux de cholestérol semblable à celui des graisses animales, proche de celui des graisses hydrogénées, et bien plus fort que celui des huiles végétales riches en acides gras insaturés (olive, arachide, etc.).

Huile de palme



Huile de palme au Ghana.

Identification

N° CAS	8002-75-3
N° ECHA	100.029.376 (https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.029.376)
N° CE	232-316-1

Propriétés chimiques

Indice d'iode	44 – 58 ¹
----------------------	----------------------

Les ONG dénoncent, quant à elles, le développement des plantations de palmiers à huile, car il entraîne une importante déforestation en Malaisie, Indonésie et Papouasie-Nouvelle-Guinée, et constitue une grave menace pour diverses espèces animales vivant dans ces forêts et déjà en danger d'extinction (orangs-outans, gibbons, tigres...). Cependant, le palmier à huile produit beaucoup plus par hectare que les cultures concurrentes (colza, tournesol, soja) à la teneur en acides gras essentiels toutefois plus élevée. Si on devait donc le remplacer par celles-ci, sans réduire la production, cela engendrerait davantage de déforestation. Cette productivité en fait également l'huile la moins chère.

En 2016, Amnesty International a publié un rapport dénonçant le travail des enfants et le travail forcé dans les plantations d'Indonésie.

Histoire

L'usage alimentaire et médicinal d'huile de palme remonte au moins à 5 000 ans, comme l'attestent des fouilles archéologiques en Égypte³. Les palmiers à huile sont probablement originaires des forêts tropicales humides de l'Afrique de l'Ouest, où ils sont exploités localement avant d'être introduits en Égypte par des commerçants arabes⁴ et au Brésil par les colons portugais au xv^e siècle⁵.

Les noix de palme (en) servaient à nourrir les esclaves objets du commerce triangulaire⁶.

Les marchands européens commercent avec l'Afrique mais l'huile de palme n'est qu'occasionnellement importée en Europe, où elle sert d'huile de cuisson ou bien est utilisée pour la fabrication du savon et des chandelles⁷. Son commerce s'y développe surtout à la fin du xviii^e siècle, la révolution industrielle en faisant usage comme lubrifiant mécanique, notamment dans les chemins de fer. Son usage en Europe augmente encore lorsque les résidus de noix de palme sont donnés comme nourriture au bétail et que l'huile de palme entre dans la fabrication de produits pharmaceutiques⁸. L'arachide du Sahel arrivant à Marseille va alors rivaliser avec les palmistes du golfe de Guinée arrivant à Liverpool.

En 1851, le roi Sodji de Porto-Novo signe un traité de commerce et d'amitié avec la France pour le commerce de l'huile de palme⁹. Il fait planter de nouvelles palmeraies au nord de Porto-Novo, sur les conseils des négociants afro-brésiliens qui tirent bénéfice des traites négrières, réprimée par le British African Squadron¹⁰. Il fait planter de nouvelles palmeraies au nord de Porto-Novo, dont les

Indice d'acide	10 ²
Indice de saponification	195 – 205 ¹
Matières non saponifiables	0,5 % ¹
Acides gras libres	3 % à 5 % ¹
Propriétés physiques	
T° fusion	36 à 40 °C ¹ j
Propriétés optiques	
Indice de réfraction	<i>n</i> _D ⁴⁰ 1,453 – 1,456 ¹
Unités du <u>SI</u> et <u>CNTP</u> , sauf indication contraire.	



Palmier à huile (*Elaeis guineensis*).

savonneries marseillaises seront le débouché.

La fin en 1864 du protectorat français créé par le roi Soudj de Porto-Novo est une étape importante dans l'Histoire de la culture de l'arachide car les palmeraies ainsi mises en orbite dans le commerce colonial français en sortent peu après, obligeant à trouver de nouvelles matières premières pour les savonneries marseillaises qui en avaient profité.

Vers 1870, l'huile de palme constitue la principale exportation de certains pays d'Afrique de l'Ouest, comme le Ghana et le Nigeria⁸. En 1885, William Lever fabrique à Liverpool à échelle industrielle du savon à base d'huile de palme qu'il importe d'Afrique de l'Ouest¹². Sa fabrique de savon Lever Brothers est devenue par la suite la multinationale Unilever. Jusqu'au xix^e siècle, l'éclairage est assuré par des bougies en suif dangereuses et à la combustion âcre. Les travaux scientifiques de Michel-Eugène Chevreul conduisent au remplacement de ces chandelles par des bougies stéariques, notamment à base d'huile de palme comme en fabrique depuis cette époque l'entreprise londonienne Price's Candles (en)¹³.



Fabrication de l'huile de palme à Ouidah en Guinée, côte des Esclaves, 1846.

En 1854, Price's Candles brevète un procédé de distillation de l'huile de palme qui permet de produire la glycérine utilisée dans de nombreuses compositions pharmaceutiques et cosmétiques et dans les pellicules de photos : la nitroglycérine. Néanmoins l'huile de palme est progressivement supplantée par les huiles minérales et les dérivés du pétrole.

Elle refait une percée au début du xx^e siècle dans le domaine de l'industrie alimentaire, qui est aujourd'hui son principal débouché en raison de son faible coût de production et de ses propriétés physiques et chimiques (bonne conservation, stable à haute température, richesse en β-carotène)¹⁴.

En 1981, les insectes Elaeidobius kamerunicus qui sont les seuls à polliniser les palmiers sont introduits en Malaisie et Indonésie permettant la culture à grande échelle de celui-ci¹⁵.



Fruits du palmier à huile.



Un homme cueillant un régime de graine de palme en Côte d'Ivoire.

Composition



Femmes procédant à la fabrication de l'huile de palme sous surveillance de colons, Bénin, 1909.

L'huile vierge de palme est de couleur rouge à orange, en raison de sa très forte concentration en caroténoïdes¹⁶. À température ambiante, elle est généralement semi-solide du fait de la forte proportion d'acides gras saturés¹⁶. Lorsqu'elle est raffinée pour des usages en agroalimentaire ou en cosmétique, l'huile de palme est de couleur dorée, voire ivoire ou blanche¹⁷.

L'huile de palme brute, de couleur rouge (non raffinée, ni traitée) est considérée comme l'aliment naturel le plus riche en Alpha et β -carotène : (500 à 700 mg/kg), elle en contient environ 15 fois plus que la carotte. Cette

particularité a été utilisée au Burkina Faso pour lutter contre les carences en vitamine des populations (le β -carotène pouvant se transformer dans le corps en vitamine A)¹⁸. C'est également la deuxième huile la plus riche en vitamine E (tocophérols et tocotriénols¹⁹), après l'huile de germe de blé. Cette richesse en β -carotène et en vitamine E de l'huile de palme vierge, disparaît après raffinage, chauffage et cuisson. Ces nutriments n'existent plus ou sont très fortement diminués dans l'huile de palme classique.

Principaux acides gras (proportions moyennes)²⁰ :



Esclaves¹¹ transportant de l'huile de palme en barrique, colonie allemande du Togoland, 1886.

Composé	Famille d'acide gras	Teneur pour 100 g
<u>Acide laurique</u> (saturé)		0,1 g
<u>Acide myristique</u> (saturé)		1 g
<u>Acide palmitique</u> (saturé)		43,5 g
<u>Acide stéarique</u> (saturé)		4,3 g
<u>Acide érucastique</u> (mono-insaturé)	ω-9	0,1 g
<u>Acide oléique</u> (mono-insaturé)	ω-9	36,6 g
<u>Acide palmitoléique</u> (mono-insaturé)	ω-7	0,3 g
<u>Acide linoléique</u> (poly-insaturé)	ω-6	9,3 g
<u>Acide alpha-linolénique</u> (poly-insaturé)	ω-3	0,2 g
<u>Acides gras trans</u>		-
Total acides gras saturés		49,3 g
Total acides gras mono-insaturés		37 g
Total acides gras poly-insaturés		9,3 g
<u>Vitamine E</u>		15,94 mg
<u>Vitamine K</u>		8 µg

Sa richesse en acides gras saturés la rend solide et malléable à température ambiante, son point de fusion se situe entre 35 °C et 42 °C. De ce fait, c’est une graisse végétale (comme le beurre de cacao) et non une huile²¹.

Usages

En 2020, à l’échelle mondiale, l’huile de palme est principalement utilisée dans l’industrie alimentaire (près de 80 %), dans l’oléochimie (savon, cosmétiques, etc., environ 10%) et en tant qu’agrocarburant (environ 10 %)²². En Europe, un tiers des importations d’huile de palme servent à fabriquer les biocarburants²² ; en France, cette part est même de 60 %²³.

Avec plus de 50 millions de tonnes produites chaque année, c'est l'huile végétale la plus consommée au monde (35 % de la consommation mondiale en 2017)²⁴.

Usage alimentaire

80 % de l'huile de palme consommée dans le monde en 2018 l'est pour un usage alimentaire, mais en Europe cette part est inférieure à 50 %²².

Ingrédient traditionnel des cuisines d'Afrique, d'Amérique du Sud et d'Asie, elle est actuellement massivement utilisée dans les pays non producteurs pour la fabrication d'aliments transformés, en remplacement des graisses animales (saindoux, beurre, etc.) et des huiles végétales hydrogénées (dites trans) déjà interdites pour l'alimentation aux États-Unis²⁵ et très limitées depuis 2021 en Europe²⁶. À ce titre, elle est aussi devenue à la fin du ^{xx}e siècle et au début du ^{xxi}e siècle l'un des symboles des problèmes ou limites rencontrés par l'agroindustrie monoculturelle et le « capitalisme agraire »^{27, 28}.

Usages traditionnels

Les traces les plus anciennes d'huile de palme remontent à 5 000 ans. Elles ont été retrouvées sur une jarre en terre dans une tombe d'Abydos, en Égypte.

L'huile de palme rouge (ou orangée) est utilisée traditionnellement dans les pays producteurs d'Asie, d'Afrique et du Brésil²⁹.

Elle entre notamment dans la composition de plusieurs plats traditionnels : le moqueca de peixe (Brésil), l'aloco, attiéké rouge (Côte d'Ivoire), la sauce graine, (Côte d'Ivoire) et l'eru, le taro sauce jaune, l'ekwan, l'okok, le koki (Cameroun)



Extraction de l'huile de palme au Cameroun.

En flacons (Liberia).Huile frémissante (Ghana).Sur du moïn moïn (Nigeria).Dans la soupe kandia (Sénégal).Dans le moambe (Afrique centrale).

Usages industriels

Afin de remplacer les graisses animales plus chères et difficiles à travailler (comme le beurre), l'agro-industrie a utilisé les huiles végétales hydrogénées (comme celles présentes dans certaines margarines). Or, le processus d'hydrogénation induit la formation d'acides gras trans, reconnus comme contribuant aux maladies cardiovasculaires^{30,31}. Les industriels se sont alors tournés vers l'huile de palme, qui possède, une fois raffinée, des qualités physiques et organoleptiques satisfaisantes pour la fabrication de nombreux aliments :

- avec sa forte concentration d'acides gras saturés (50 %), l'huile de palme reste solide à température ambiante ce qui permet de limiter l'emploi de graisses hydrogénées ;
- elle est généralement plus stable à la cuisson que d'autres huiles [Lesquelles ?] ;
- elle n'a pas de goût ni d'odeur une fois désodorisée³² ;
- elle permet une bonne conservation du produit fini.

Ces différentes qualités font que l'huile de palme est très appréciée par les industriels, qui la jugent difficilement substituable d'un point de vue technique pour certaines de leurs productions.

Bien que le consommateur n'en ait pas forcément conscience, on trouve de l'huile de palme dans un grand nombre de produits élaborés par l'industrie agro-alimentaire : chips, croûtons, soupes lyophilisées, pâtes à tartiner, biscuits, lait pour bébé, sardines en boîte, bouillon de poulet instantané, mayonnaise, sauce tomate, céréales, chocolat, glaces, fromage râpé, fromages analogues, sauces, crèmes fraîches, pâtes à tartes, plats préparés, sauces pré-faites, biscottes, brioches, biscuits salés et sucrés, etc.³³. Elle est en général désignée comme « huile végétale » dans la liste des ingrédients.

Oléo chimie

L'huile de palme est également utilisée dans la synthèse de nombreux produits cosmétiques. C'est le cas par exemple de certains savons,

où elle est utilisée pour la saponification. Le composé est alors appelé *sodium palmate* (et *sodium palm kernelate* dans le cas de l'huile de palmiste). Elle est également utilisée pour la parfumerie sous la forme de civettone³⁴, et comme agent hydratant dans les crèmes.

Elle est par ailleurs utilisée dans d'autres industries comme lubrifiant.

Agro-carburants

Par rapport aux autres huiles, le rendement de l'huile de palme en fait un choix privilégié pour la production d'agrocarburant. Mais sa composition en fait un carburant que l'on ne peut insérer qu'en quantité limitée car elle fige dans les réservoirs³⁵.

L'huile de palme peut également être hydrogénée afin de produire un agrocarburant composé d'alcanes qui ne présente pas les inconvénients de l'huile brute ou de trans-estérification de triglycérides d'acides gras : encrassement du moteur, point de figeage élevé. Ce procédé est mis en œuvre à partir de 2010 dans une usine à Singapour, qui transforme de l'huile de palme provenant de Malaisie³⁶.

La part de l'huile de palme importée dans l'Union européenne et transformée en agrocarburant « biodiesel » a connu une très forte augmentation de 2008 à 2018. Selon la Fédération européenne pour le transport et l'environnement³⁷, environ deux tiers de celle-ci étaient raffinés en biodiesel en 2018.

Économie

Production en plein essor

En douze ans (2006-2018), la production d'huile de palme a presque doublé, de 36,03 Mt à 69,6 Mt, dont 87 % en Indonésie et en Malaisie, le reste en Thaïlande, Nigeria, Colombie et plus récemment au Gabon. Les principaux importateurs sont l'Inde (9,5 Mt), l'Union européenne (6,5 Mt), la Chine (5,1 Mt), le Pakistan (3,1 Mt) et les États-Unis (1,6 Mt). L'huile de palme est un marché ultra-rentable à l'hectare : une plantation de palmier à huile produit huit fois plus d'huile qu'un champ de soja et six fois plus qu'un champ de colza, selon l'Alliance française pour l'huile de palme durable³⁸.

La demande en huile de palme a augmenté de 8,7 % par an entre 1995 et 2004³⁹. On observe une forte croissance de la consommation mondiale qui pourrait atteindre 40 millions de tonnes en 2020, contre 22,5 millions de tonnes en 2010⁴⁰. Ainsi, l'huile de palme est depuis 2010, la plus consommée dans le monde (25 % de la consommation mondiale en 2010), dépassant de peu l'huile de soja (24 %)



Fabrication du kabakrou, savon artisanal de Côte d'Ivoire.



Réservoirs d'huile de palme en Malaisie.

et de loin celles de colza (12 %) et de tournesol (7 %) ⁴⁰.

Cette performance s'explique par son faible coût de production. Le rendement à l'hectare du palmier à huile est en effet dix fois plus élevé que celui du soja ⁴⁰ (100 kg de fruits donnent environ 22 kg d'huile) ⁴¹.

Outre le coût faible, la transformation des fruits en huile nécessite que l'huilerie soit à proximité des plantations, ce qui concentre les opérations de valorisations dans les pays producteurs, comme c'est déjà le cas pour d'autres oléagineux. Malgré cela, une étude comparative menée à Sambas (Indonésie) entre les cultures traditionnelles et une culture de palmier à huile, a montré qu'à surface

égale, la même année, les cultures traditionnelles fournissent plus de travail car la culture de palmier à huile demande très peu de main d'œuvre ⁴². De plus, les salaires sont bas (66 % des travailleurs touchent moins que les salaires minimums en Indonésie quand ils sont employés dans des plantations de type industriel ⁴³).

Dans les pays comme l'Indonésie et la Malaisie, le développement des plantations de palmiers ont été la conséquence d'une politique gouvernementale, ainsi les grandes plantations sont subdivisées en parcelles pour les petits planteurs (*small holder*). Ces derniers sont des transmigrants ou sont issus de populations locales. Ils doivent alors acheter les terres à crédit auprès de la compagnie mère (nucélus). Avec les petits exploitants qui convertissent leurs rizières en palmeraies, on compte 3 millions de ces exploitations, représentant la moitié des cultures ⁴⁴. La comparaison de revenu du travail est de 36 €/pers. pour l'huile de palme contre 17 €/pers. pour l'hévéa et 1,7 €/pers. pour le riz à Bongo (Malaisie). Ces valeurs varient toutefois suivant le prix d'achat des matières premières ⁴⁵.

Culture

Après avoir été placées en fermentation pendant un an dans des conteneurs, les graines sont semées en pépinière où elles sont arrosées au goutte à goutte. Après 2 ans, on peut les planter pour récolter la noix de palme.

Un palmier produit en continu : il donne des fruits deux fois par mois durant toute l'année. Il produit pendant 25 à 35 ans mais, vers 20 à 25 ans, les palmiers deviennent trop hauts et il devient trop difficile de cueillir les noix de palme ; ils sont alors coupés, et leur stipe est utilisé notamment dans la construction d'habitations et la fabrication de planchers exotiques. Dans d'autres cas, les plantations sont brûlées pour pouvoir être replantées.



Chargement d'un camion-citerne en Allemagne.

Par rapport à d'autres cultures, il n'y a pas besoin de retourner la terre chaque année, de sorte que l'érosion et le tassement du sol sont moindres⁴⁶.

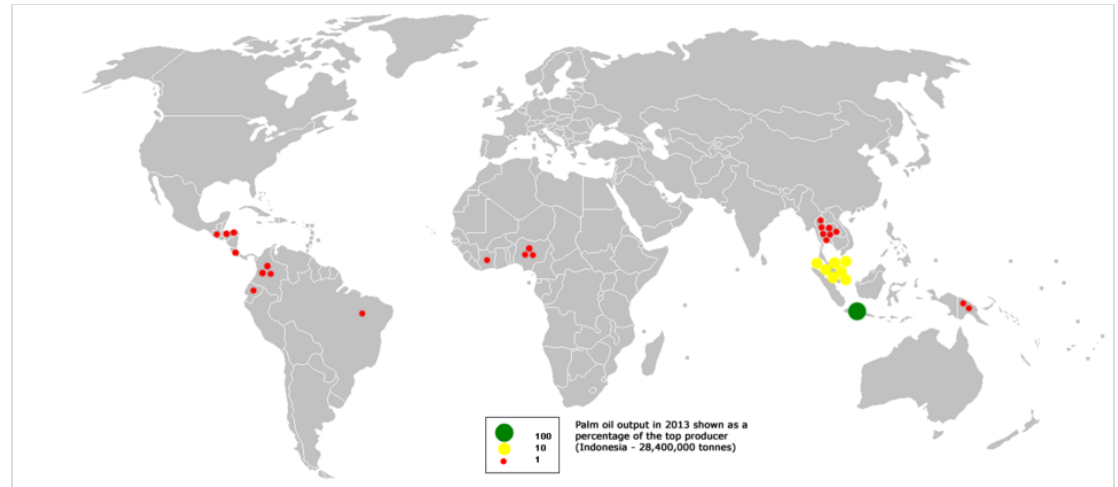
La culture de palmier à huile demande très peu de main d'œuvre⁴².

Chiffres

Production

Originaire d'Afrique de l'Ouest, le palmier à huile est maintenant cultivé dans toutes les régions tropicales. Alors que l'Indonésie et la Malaisie ne produisaient ensemble que 5 millions de tonnes en 1976⁴⁹, ces pays représentent aujourd'hui plus de 85 % de la production mondiale⁵⁰. Ces deux pays continuent d'accroître leur production dans un marché en expansion.

Voici les principaux pays producteurs mondiaux en 2013⁵¹:



Carte de la production mondiale d'huile de palme en 2013.



Le graphique qui aurait dû être présenté ici ne peut pas être affiché car il utilise l'ancienne extension Graph, désactivée pour des questions de sécurité. Des indications pour créer un nouveau graphique avec la nouvelle extension Chart sont disponibles ici.

Évolution de la production mondiale d'huile de palme de 1961 à 2017^{47, 48}.

	Pays	Production (millions de tonnes)	% mondial
1	<u>Indonésie</u>	26,895	49,5 %
2	<u>Malaisie</u>	19,217	35,3 %
3	<u>Thaïlande</u>	1,970	3,6 %
4	<u>Nigeria</u>	0,960	1,8 %
5	<u>Colombie</u>	0,945	1,7 %
6	<u>Papouasie-Nouvelle-Guinée</u>	0,500	0,9 %
7	<u>Honduras</u>	0,425	0,8 %
8	<u>Côte d'Ivoire</u>	0,415	0,8 %
9	<u>Guatemala</u>	0,402	0,7 %
10	<u>Brésil</u>	0,340	0,6 %
11	<u>Équateur</u>	0,325	0,6 %
12	<u>Costa Rica</u>	0,300	0,5 %
13	<u>RDC</u>	0,296	0,5 %
14	<u>Chine</u>	0,230	0,4 %
15	<u>Cameroun</u>	0,225	0,4 %
Total monde		54,385	100 %

Consommation

Plus de la moitié de l'huile de palme produite est consommée en Asie.

i Le graphique qui aurait dû être présenté ici ne peut pas être affiché car il utilise l'ancienne extension Graph. désactivée pour de

	Pays	Consommation millions tonnes en 2012 ⁵³	%
1	Inde	8,425	16,1
2	Indonésie	7,565	14,4
3	Chine	6,300	12,0
4	UE 28	5,475	10,4
5	Malaisie	3,323	6,3
6	Autres	21,327	40,7
Total monde		52,415	100,0

questions de sécurité
Des indications pour
créer un nouveau
graphique avec
nouvelle extension
Chart sont disponibles
[ici](#).

Proportion des différentes utilisations de l'huile de palme dans le monde (2010)⁵² :

- Aliments (71 %)
- Produits de consommation (24 %)
- Énergie (5 %)

Cours

L'huile de palme est cotée à la bourse de [Kuala Lumpur](#).

Parts de marché des huiles alimentaires

Class.	Type de huile	Production (tonnes) en 2012 ⁵⁴
1	Huile de palme	54 320 000
2	Huile de soja	43 090 000
3	Huile de colza	23 910 000
4	Huile de tournesol	13 840 000
5	Huile de palmiste	6 250 000
6	Huile de noix	5 320 000
7	Huile de coton	5 260 000
7	Huile de coco	3 590 000
8	Huile d'olive	2 870 000
T	TOTAL	158 430 000

Controverses

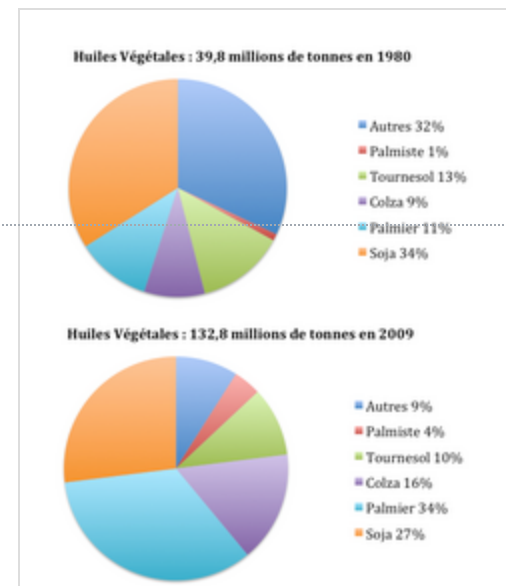
Conséquences environnementales

Déjà au cours des XIX^e et XX^e siècles, les superficies de forêts et tourbières naturelles des principales régions productrices (Malaisie et Indonésie) ont été considérablement réduites. Les responsables sont l'urbanisation⁵⁵, les cultures pour la production de bois exotique et de papier⁵⁶ (préalable fréquent aux palmeraies⁵⁷), la riziculture⁵⁵ (Projet MégaRice) et plus récemment les palmeraies. Selon un rapport de la FAO, 17 à 27 % des milieux naturels seraient déforestés en Indonésie et 80 % en Malaisie⁵⁸. De plus, il est estimé que des 15,5 millions d'hectares des tourbières de l'Asie du Sud-Est, seulement 32 % existent encore, la plupart étant dégradées⁵⁹.

Cette destruction de forêts tropicales et de tourbières (ces dernières étant des puits de carbone)⁶⁰ aurait ainsi pour conséquence une augmentation des émissions de gaz à effet de serre et serait même responsable de 70 % de gaz à effet de serre produits par l'Indonésie, troisième émetteur de CO₂ au monde, selon l'ONU⁵⁶.

La conversion des tourbières tropicales en culture pour l'huile de palme requiert la mise en place d'un système de canaux de drainage, asséchant les tourbières et les rendant plus sujettes aux incendies. En septembre 1997, les aéroports de Singapour et Kuala Lumpur ont été fermés pendant plusieurs jours à cause des feux dans les tourbières drainées de l'Indonésie. Les émissions de CO₂ de ces feux correspondent à 13-40 % des émissions annuelles de la combustion des énergies fossiles⁶¹. Les pertes économiques liées à ces feux se chiffrent à environ 3 milliards de dollars américains⁶². En plus des pertes de carbone liés aux feux, la dégradation des sols organiques et la perte de fonction de séquestration du carbone des tourbières tropicales mènent à 50 % des émissions de CO₂ par année (1 Gt de CO₂)⁶³. En fait, la production de biocarburants par la conversion des tourbières tropicales en culture produit 10 fois plus d'émissions de CO₂ que par la combustion des combustibles fossiles⁶⁴.

Le corollaire de la déforestation est l'affectation de la biodiversité, par la réduction d'habitat de nombreuses espèces endémiques éventuellement protégées comme les orangs-outans et les gibbons. Chaque année, environ 5 000 de ces grands singes seraient victimes de l'exploitation des palmeraies⁶⁵. En 2007 on estimait que 98 % des forêts humides indonésiennes,



Évolution de la part relative des différentes huiles végétales entre 1980 (en haut) et 2009 (en bas) [réf. nécessaire]. L'huile de palme est en bleu clair.



Une image satellite montrant la déforestation en Malaisie pour permettre la plantation de palmier à huile.

habitat naturel des orangs-outans, auraient disparu en 2022⁶⁰.

Cependant, remplacer l'huile de palme par une autre huile comme l'huile de soja engendrerait une déforestation plus importante étant donné que le palmier est la plante qui produit le plus d'huile par hectare¹⁵.

Conditions de travail

En novembre 2016, Amnesty International publie un rapport dénonçant le travail des enfants et le travail forcé dans les plantations indonésiennes de palmiers à huile fournissant des entreprises comme Nestlé, Unilever, Kellogg's, Colgate-Palmolive, Elevance Renewable Sciences, Agrupación de Fabricantes de Aceites Marinos, S.A. (AFAMSA), Archer Daniels Midland, Procter & Gamble et Reckitt Benckiser^{67, 68}.

L'ONG constate de nombreux abus dans les plantations dans lesquelles elle s'est rendue et qui sont la propriété du grand groupe singapourien des matières premières agricoles Wilmar. Femmes et enfants y travaillent dans des conditions très difficiles, sans équipements de protection alors que des pesticides toxiques sont utilisés. Bien qu'elles travaillent pendant de longues heures, les femmes sont payées en dessous du salaire minimum et sont menacées de réductions de salaire. Certaines ne gagnent que 2,50 dollars par jour (environ 2,30 euros). Quant aux enfants, âgés entre 8 et 14 ans, qui abandonnent parfois l'école pour venir aider leurs parents dans les plantations, ils réalisent des tâches pénibles comme le transport de sacs pesant jusqu'à 25 kg^{69, 70}.

Débat sur le boycott de l'huile de palme

Face aux problèmes liés à l'huile de palme, certaines marques ont engagé des recherches pour changer les formulations de leurs produits. Dans certains cas, des opérations de communication ont été mises en place pour annoncer l'arrêt de l'usage de l'huile de palme ou encore ajouter des étiquettes « Sans huile de palme ».

En 2010, la marque Casino annonce qu'elle cesse d'inclure cette huile dans ses produits alimentaires, en raison de ses risques pour la santé et de son impact sur l'environnement⁷¹.

Ces pratiques ont été dénoncées par les pays producteurs, notamment la Malaisie qui souligne qu'elle « s'est engagée à conserver une couverture forestière sur 50 % de son territoire, en consacrant 24 % à l'agriculture. Par contraste, la forêt ne couvre que 24 % du territoire en France mais les terres agricoles en occupent plus de 50 % »⁷². Cet argument est à mettre en perspective, la Malaisie et l'Indonésie font face à une déforestation rapide et récente de forêts à haute biodiversité, comparativement à la France qui voit les surfaces de ses forêts augmenter.



La déforestation dans la province de Riau, à Sumatra, pour faire place à une plantation de palmiers à huile (2007).

Engagé sur cette même voie, Système U a été condamné en décembre 2012 par le tribunal de commerce de Paris à retirer une publicité contre l'huile de palme au motif qu'elle constituait « un dénigrement caractérisé au préjudice » du produit⁷³. À l'origine de la plainte, l'Association interprofessionnelle de la filière palmier à huile de Côte d'Ivoire (AIPH) estimait que la campagne avait été lancée « sans conviction écologique aucune, ni analyse scientifique sérieuse⁷⁴ ».

Le boycott simple de l'huile de palme n'est pas encouragé par Greenpeace, qui indique « nous n'avons jamais demandé que l'on boycotte l'huile de palme en général, mais seulement celle produite en ayant recours à la déforestation » et ajoute « l'angle nutritionnel n'a émergé vraiment qu'à partir de 2009, et seulement en France, quand certaines entreprises, notamment des distributeurs, ont compris qu'il y avait un intérêt commercial et en termes d'image à ne plus utiliser d'huile de palme dans leurs produits⁷⁵ ». À ce titre, l'ONG a mis en avant des exploitations durables, mais il reste compliqué pour le consommateur de pouvoir choisir des produits avec de l'huile de palme durable.

Au-delà du boycott, de nombreuses ONG, dont l'ASBL belge Justice et Paix, souhaitent privilégier la responsabilisation couplée des entreprises et des citoyens⁷⁶.



Autocollant des jeunes Vert-e-s en Suisse, 2021.

Huile de palme dite « durable »

Certification CSPO de la table ronde sur l'huile de palme durable (RSPO)

Projet initié par le WWF en 2001 et soutenu par des professionnels du secteur, la première table ronde sur l'huile de palme durable (*Roundtable on Sustainable Palm Oil* ou RSPO) est organisée en 2003 à Kuala Lumpur (Malaisie) et regroupe 200 participants de 16 pays. L'année suivante RSPO devient une organisation internationale sans but lucratif basée à Zurich (Suisse)⁷⁷. Parmi les membres fondateurs on trouve ainsi des grandes entreprises productrices, des multinationales, comme Unilever, qui utilisent l'huile de palme pour revendre des produits transformés, des banques (comme la banque néerlandaise Rabobank) et le WWF⁷⁸.

Depuis 2011, un logo CSPO peut être apposé sur les produits contenant de l'huile certifiée, parfois appelée huile de palme ségréguée dans la liste des ingrédients.

En 2012, RSPO réunit plus de 1 000 acteurs volontaires issus de 50 pays différents. On compte des revendeurs, des industriels, des transformateurs, des ONG, des investisseurs⁷⁹...

La certification CSPO (*Certified Sustainable Palm Oil*) est complexe :

- il existe quatre niveaux de certification de l'huile ^[Lesquels ?] ;
- la certification s'effectue au niveau de l'huilerie de la palmeraie et non au niveau de l'entreprise. Un producteur participant à RSPO ne produit donc pas forcément d'huile CSPO.

Controverses

Cette certification est controversée sur divers aspects. La première critique qui lui a été faite est de ne pas être délivrée par un organisme indépendant des industriels, les grandes entreprises productrices sont en effet à la fois à l'origine des certifications grâce à leur présence au sein de la RSPO et récipiendaires de ces certifications⁸⁰. Ce conflit d'intérêts a soulevé des critiques d'ONG qui y voient une preuve d'une tentative de greenwashing.

La seconde critique porte sur les règles édictées par cette table ronde, qui n'imposent que la protection des forêts primaires et des tourbières, mais pas celle des forêts secondaires⁸⁰.

La troisième critique porte sur les violations manifestes des règles de la certification^{81, 82, 83} avec notamment des déforestations illégales dans des zones dites protégées (forêts primaires)^{80, 78}.

Les ONG écologistes dénoncent aussi l'utilisation autorisée d'un pesticide neurotoxique dans les cultures RSPO : le paraquat⁸⁴, interdit en Europe.

En juin 2016, PanEco, une des 33 ONG membres de cette table ronde, investie dans le Programme de conservation des orangs-outans, quitte l'organisation, dénonçant son inaction et son manque d'intégrité⁸⁵.

En juillet 2020, des scientifiques confirment, via une analyse détaillée d'images satellite, ce qu'indiquaient plusieurs études empiriques et enquêtes : la production d'huile de palme certifiée « durable » a donné lieu à la déforestation des forêts tropicales de Sumatra et de Bornéo et à la dégradation de l'habitat des mammifères en danger au cours des 30 années précédentes^{86, 87}.

Certification agriculture biologique

L'huile de palme durable peut aussi être issue de l'agriculture biologique (sans utilisation de pesticides de synthèse notamment), elle est alors certifiée par un organisme indépendant, comme l'exige la réglementation. Venant principalement de Colombie, elle est censée contribuer moins à la déforestation⁸⁸.

Toutefois, comme le fait remarquer l'ONG Les Amis de la Terre, cette culture pose des problèmes sociaux, car elle implique notamment l'accaparement des terres par les entreprises du secteur et l'expropriation de petits producteurs⁸⁸. La principale société du secteur, le groupe Daabon, est accusée d'avoir fait expulser des paysans de leurs terres, avec l'aide des paramilitaires^{89, 90}. Elle serait aussi impliquée dans une usine de production de biocarburants⁸⁸.



Motte d'huile de palme biologique.

Certification ISPO

En 2014, l'État Indonésien devrait lancer sa propre certification : ISPO (*Indonesian Sustainable Palm Oil*). Elle a l'avantage d'être obligatoire (contrairement à RSPO) et d'être plus accessible pour les petits producteurs que RSPO⁹¹.

Autres initiatives

Engagement de marques occidentales

Depuis plusieurs années, les ONG comme Greenpeace (en particulier avec Nestlé⁹²) ou WWF (avec un classement des « bons élèves » RSPO⁹³) attaquent directement les marques occidentales sur la question de la déforestation.

Dès lors, plusieurs industriels ou distributeurs, comme Carrefour, Nestlé ou encore Unilever se sont engagés à utiliser exclusivement de l'huile de palme certifiée durable d'ici 2012 à 2015, pour fabriquer leurs produits^{94, 95}.

Le syndicat professionnel, la Collective des Biscuits et Gâteaux, s'est engagé quant à lui à diminuer d'ici fin 2013 la quantité d'huile de palme non durable utilisée, d'au moins 50 % par rapport à 2008 via deux solutions⁹⁶ :

- la substitution d'une autre matière grasse ;
- l'utilisation d'une huile de palme dite durable (type RSPO).

Par ailleurs, certains acheteurs vont rechercher des critères qui ont une « bonne éthique », de ce fait nous pouvons citer l'entreprise Nestlé, qui achète 400 000 tonnes d'huile de palme par an, et qui a décidé de tracer ses fournisseurs pour garder ceux qui produisent une huile sans avoir effectué de la déforestation au préalable, ainsi produire une huile zéro déforestation est leur objectif d'ici 2020⁹⁷.

Taxe Nutella

Entre 2013 et 2016 trois versions d'une proposition de loi pour taxer l'importation de l'huile de palme en France sont présentées dans le cadre de la Loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages. En 2017, le montant de la taxe s'élevait à 300 euros la tonne par le Sénat. Il était prévu qu'elle augmente de 200 euros chaque année dans le but d'atteindre le montant d'imposition de 900 euros en 2020⁹⁸. Par la suite, les députés avaient limité cette taxation à 90 euros en 2016. La disposition sera finalement abandonnée⁹⁹. En effet, en juin 2016, l'Assemblée renonce pour la troisième fois à la taxe Nutella, visant à aligner la taxation de l'huile de palme, très peu taxée, sur celle de l'huile d'olive. Les protestations des principaux producteurs mondiaux d'huile de palme comme l'Indonésie ou la Malaisie qui détiennent 98% de la production mondiale⁹⁸ sont en partie responsables de ce changement de position. La difficulté de créer une taxe visant une seule huile est également évoquée. Les députés ont finalement voté un amendement du gouvernement dont l'objectif est de revoir dans les six prochains mois « le dispositif actuel de taxation des huiles alimentaires, afin notamment de le simplifier et de favoriser les productions dont la durabilité fait l'objet de critères objectifs »¹⁰⁰.

Retrait de la liste des biocarburants en France

L'Assemblée nationale française a voté le 19 décembre 2018, contre l'avis du gouvernement, un sous-amendement au projet de la loi de finances 2019 disposant que les produits à base d'huile de palme ne sont pas considérés comme des biocarburants. De ce fait, l'huile de palme perd, à partir de 2020, l'avantage fiscal lié à l'incorporation de substances végétales dans un carburant fossile ; elle ne pourra plus échapper à la taxe générale sur les activités polluantes (TGAP) majorée qui s'applique en dessous d'un certain taux de mélange (7 % en moyenne pour l'ensemble des carburants)¹⁰¹.

Cette mesure a été critiquée par la Malaisie¹⁰² (deuxième producteur mondial d'huile de palme) puisqu'elle compromet l'import d'huile de palme par Total pour sa bioraffinerie décriée de La Mède¹⁰³ (importation que Total s'est engagé à limiter à 300 000 tonnes/an)¹⁰⁴.

Défendu par sept députés de la droite et du centre (MoDem, LREM et LR), un amendement, également soutenu par le gouvernement, prévoyant le report à 2026 de la suppression de l'huile de palme de la liste des agrocarburants est adopté le 14 novembre 2019¹⁰⁵. Cette décision se traduira par un avantage fiscal à Total évalué entre 70 et 80 millions d'euros. Le député LREM Mohamed Laqhila estime qu'il s'agit d'être « responsable » et d'accompagner l'industriel Total et ses investissements¹⁰⁵. Dès le lendemain, la commission des Finances a approuvé à l'unanimité la tenue d'une nouvelle délibération par rapport à cet amendement ; le premier ministre Edouard Philippe demande lui aussi que l'Assemblée puisse revoter le texte. L'amendement, présenté par des élus MoDem, LREM et LR des Bouches-du-Rhône, avait reçu un avis défavorable du rapporteur général Joël Giraud (LREM), n'avait pas été défendu au micro en

séance et n'avait pas fait l'objet du moindre débat¹⁰⁰. Finalement, le 15 novembre, l'amendement est rejeté à la quasi-unanimité de l'Assemblée nationale¹⁰⁷. Mais une note de la Direction générale des Douanes et Droits indirects datée du 19 décembre 2019 maintient toutefois l'exonération pour un sous-produit de l'huile de palme, les distillats d'acides gras de palme (en anglais *Palm Fatty Acid Distillate* - PFAD) qui bénéficie ainsi de la niche fiscale de la « taxe incitative relative à l'incorporation de bio-carburants » (TIRIB). Les associations Canopée et Les Amis de la Terre déposent un recours en référé devant le Conseil d'État pour excès de pouvoir et faire annuler cette note des douanes qui permet à Total de bénéficier en outre d'un avantage fiscal. Le juge des référés rejette le 24 janvier 2020 le recours en référé¹⁰⁸ pour défaut du caractère d'urgence¹⁰⁹. Cependant, le Conseil d'État, saisi par un nouveau recours des deux associations auxquelles se joint Greenpeace, doit trancher cette question sur le fond avant l'été 2020^{110, 111, 112}. Fin 2020, le statut des PFAD ne fait toujours pas l'objet de clarification¹¹³.

Finalement, le Conseil d'État confirme, le 24 février 2021, que tous les produits à base d'huile de palme sont exclus des biocarburants¹¹⁴.

En juillet 2021, Total Énergies annonce qu'elle utilisera moins de 100 000 tonnes d'huile de palme en 2021 pour ses agrocarburants et plus du tout à compter de 2023, au profit de la filière de récupération d'huile de friture et de graisse animale, ce qui restera rentable pour sa raffinerie de La Mède (Bouches-du-Rhône)¹¹⁵, décriée dès son projet, dont en raison de l'insuffisance de son étude d'impact sur effets directs et indirects sur le climat¹¹⁶.

Santé

Acides gras saturés

Historiquement, la production d'huile de palme s'est développée afin de remplacer l'utilisation des huiles végétales hydrogénées dans l'industrie alimentaire, car celles-ci contribuent aux maladies cardio-vasculaires en augmentant le taux de mauvais cholestérol (LDL-cholestérol) tout en diminuant le taux de bon cholestérol (HDL-cholestérol)³¹.

Cependant, les acides gras saturés, qui composent l'huile de palme pour moitié, augmentent aussi le taux de mauvais cholestérol dans le sang et peuvent donc aussi entraîner des risques cardio-vasculaires. Mais, contrairement aux acides gras trans, les acides gras saturés augmentent également le bon cholestérol (HDL-cholestérol)³¹.

Les dangers des acides gras saturés pour la santé sont de plus en plus évoqués³⁰. Un lien statistique existe entre le taux d'acides gras saturés dans l'alimentation, l'hypercholestérolémie et la surmortalité des Occidentaux par maladie cardio-vasculaire si les proportions idéales entre les différents types d'acides gras ne sont pas respectées dans l'alimentation^{30, 31}. Ce danger est d'autant plus insidieux que

d'une part, les instances de santé ont surtout mis en garde la population contre les acides gras d'origine animale dans la prévention cardiovasculaire, et que d'autre part, il n'y a pas à ce stade d'obligation d'affichage (l'huile de palme figurant le plus souvent dans les compositions des aliments sous la mention d'« huile végétale »)^{117, 118, 30}.

La présence d'huile de palme dans le lait artificiel en poudre pour bébé inquiète certains parents. Toutefois, les nourrissons ont un besoin particulier d'acides gras saturés. La composition de l'huile de palme avec 50 % d'acides gras saturés est proche de celle du lait maternel¹¹⁹. Malgré cette composition, l'absorption des acides gras n'est pas identique entre l'huile de palme et le lait¹²⁰ et l'huile de palme réduit l'absorption de calcium¹²¹.

Une méta-analyse, reprenant toutes les études publiées sur le sujet, publiée en mai 2015, donne pour conclusion que l'huile de palme a un impact négatif sur le taux de cholestérol semblable à celui des graisses animales, pas beaucoup plus faible que celui des graisses hydrogénées, et bien plus fort que celui des huiles végétales riches en acides gras insaturés¹²². Les auteurs soulignent que les études montrant un impact moins négatif de cette huile sont généralement de mauvaise qualité scientifique¹²².

Contaminants

Les esters glycidyliques d'acides gras (GE), le 3-monochloro-propanol-1,2-diol (3-MCPD) et le 2-monochloro-propanol-1,2-diol (2-MCPD) sont retrouvés particulièrement dans les huiles et graisses de palme, en raison de leur raffinage à des températures élevées (à 200°C environ)¹²³. Comme le glycidol, composé parent des GE, est considéré génotoxique et cancérigène, l'EFSA n'a pas fixé de seuil de sécurité pour les GE. Selon la présidente du CONTAM (groupe d'experts de l'EFSA sur les contaminants de la chaîne alimentaire), « L'exposition des bébés consommant uniquement des préparations pour nourrissons constitue une inquiétude particulière car elle atteint jusqu'à dix fois le niveau considéré comme peu préoccupant pour la santé publique »¹²³. La dose journalière tolérable (DJT) fixée par l'EFSA pour le 3-MCPD et ses esters d'acides gras était de 0,8 microgrammes par kilogramme de poids corporel (µg/kg de poids corporel/jour) en 2016, augmentée à 2 µg/kg de poids corporel/jour en 2017, d'après les éléments de preuve reliant cette substance à des lésions affectant les organes observées dans les essais sur des animaux et les effets néfastes possibles sur les reins et sur la fertilité masculine^{123, 124}. D'après l'EFSA, il n'y a pas suffisamment de données pour fixer un seuil de sécurité pour le 2-MCPD¹²³.

Notes et références

- ↑ (en) Alfred Thomas, *Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Release 2002, 6th Edition, Fats and Fatty Oils*, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co.
- ↑ (en) J. G. Speight, Norbert Adolph Lange, *Lange's handbook of chemistry*, New York, McGraw-Hill, 2005, 16^e éd., 1623 p. (ISBN 978-0-07-143220-7 et 0071432205, LCCN 84643191 (https://lccn.loc.gov/84643191)), p. 2.808.

3. (en) Kenneth F. Kiple, *A Movable Feast : Ten Millennia of Food Globalization*, Cambridge University Press, 2007 (lire en ligne (<http://books.google.fr/books?id=XWbcrS9SV-sC>)), p. 57.
4. (en) B.A. Ndon, *The Oil Palm*, Concept Publications, 2006, p. 248-250.
5. (en) F.I. Obahiagbon, « A Review: Aspects of the African Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) », *American Journal of Biochemistry and Molecular Biology*, 2012, p. 1–14.
6. Pierre Joseph André Roubaud, *Histoire générale de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique*, Des Ventes de la Doué, 1772, p. 584.
7. Thomas Fowell Buxton, *De la Traite des esclaves en Afrique et des moyens d'y remédier*, A. Bertrand, 1840, p. 366-367.
8. (en) S.O. Aghalino, « BRITISH COLONIAL POLICIES AND THE OIL PALM INDUSTRY IN THE NIGER DELTA REGION OF NIGERIA, 1900-1960 », *African Study Monographs*, vol. 21, n^o 1, janvier 2000, p. 19-33 (lire en ligne (http://www.africa.kyoto-u.ac.jp/kiroku/asm_normal/abstracts/pdf/21-1/19-33.pdf) [[PDF](#)]).
9. Chritian Roche, *L'Afrique noire et la France au XIX^e siècle*, Karthala, 2011, p. 125
10. Frédéric Angleviel, *Chants pour l'au-delà des mers*, L'Harmattan, 2008, p. 178
11. Joseph Koffi Nutefé Tsigbe et Komlan Kouzan, « Abolition juridique de l'esclavage et établissement d'un régime de travail forcé et d' enrôlements au Togo : le cas du cercle de Sokodé (1918-1946) », dans *Les esclavages en Afrique*, Karthala, 2024, 476 p. (ISBN 9782384092642, lire en ligne (<https://shs.cairn.info/les-esclavages-en-afrique--9782384092642-page-301?lang=fr>)), p. 301-320
12. Raymond Vacquier, *Au temps des factoreries, 1900-1950*, Karthala Éditions, 1986, p. 94.
13. Elie Volf, *Michel-Eugène Chevreul 1786-1889 : un savant, doyen des étudiants de France : des corps gras et de la chandelle à la perception des couleurs*, Paris, Éd. L'Harmattan, 2013, p. 108.
14. Emmanuelle Grundmann, *Un fléau si rentable : vérités et mensonges sur l'huile de palme*, Paris, Calmann-Lévy, 2013, 264 p..
15. Quora, « Que faut-il penser de l'huile de palme? (<https://www.slate.fr/story/236099/que-faut-il-penser-huile-de-palme-plus-utilisee-co> ntroversee-deforestation-environnement-ecologie) », sur *Slate.fr*, 12 novembre 2022 (consulté le 13 novembre 2022)
16. « L'huile de palme rouge (<https://www.peko-peko.fr/ingredients/huile-de-palme-rouge/>) », sur *www.peko-peko.fr*, 27 septembre 2020 (consulté le 28 mai 2022)
17. Syed Mohd Hadi Syed Hilmi, Noor Hidayu Othman, Norliza Saporin et Seri Suriani Jahaya, *Procédé De Production D'une Huile De Palme Raffinée Ayant Une Teneur En 3-Mcpd Réduite*, 7 février 2019 (lire en ligne (<https://patentscope.wipo.int/search/fr/detail.jsf?docId=WO2019027315>))
18. Institut de Recherche pour le Développement - De l'huile de palme rouge pour lutter contre les carences en vitamine A (<http://www.ird.fr/la-mediatheque/fiches-d-actualite-scientifique/196-de-l-huile-de-palme-rouge-pour-lutter-contre-les-carences-en-vitamine-a>).
19. Elsevier, « Le point sur l'huile de palme (<https://www.elsevier.com/fr-fr/connect/medecine/le-point-sur-lhuile-de-palme>) », sur *Elsevier Connect* (consulté le 21 janvier 2023)
20. (en) *USDA National Nutrient Database for Standard Reference* (<https://www.nal.usda.gov/fnic/foodcomp/search/>).
21. « Graisses végétales: qu'est-ce que c'est? (<http://sante.lefigaro.fr/mieux-etre/nutrition-aliments/graisses-vegetales/quest-ce-que-ces> t) », sur *Le Figaro*.
22. « Palmier à huile : état des lieux sur la déforestation et les standards de durabilité (https://www.cst-foret.org/wp-content/uploads/CST-Foret_rapport-Palmier-a-huile_-Bessou-Rival-2020.pdf) »

23. Huile de palme : le monde n'en a jamais consommé autant (et ce n'est pas une bonne nouvelle) (<https://www.ouest-france.fr/environnement/huile-de-palme-le-monde-n-en-jamais-consomme-autant-et-ce-n-est-pas-une-bonne-nouvelle-6545184>), Ouest-France, 1er octobre 2019.
24. « Huile de palme », *Greenpeace France*, 2017 (lire en ligne (<https://www.greenpeace.fr/huile-de-palme/>), consulté le 27 octobre 2017)
25. « Les acides gras trans bannis des États-Unis dans trois ans (<https://sante.lefigaro.fr/actualite/2015/06/17/23852-acides-gras-trans-bannis-etats-unis-dans-trois-ans>) », sur *sante.lefigaro.fr*, 17 juin 2015 (consulté le 13 novembre 2022)
26. « Acides gras « trans » limités par l'UE : que se passe-t-il au niveau moléculaire pour qu'ils soient nocifs ? (<https://theconversation.com/acides-gras-trans-limites-par-lue-que-se-passe-t-il-au-niveau-moleculaire-pour-qu'ils-soient-nocifs-157791>) », sur *The Conversation* (consulté le 9 mai 2023)
27. Centre d'études et de prospective du ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt (2014), *Défis sociaux et environnementaux du capitalisme agraire. Le cas des plantations de palmier en huile en Asie du Sud-Est* ; Analyse n° 71, juin 2014 ; téléchargeable : <http://agriculture.gouv.fr/publications-du-cepou> <http://agreste.agriculture.gouv.fr/publications/analyse/>
28. Barral S (2015), *Capitalismes agraires : économie politique de la grande plantation en Indonésie et en Malaisie*, SciencesPo les Presses, Paris, 238 p. (ISBN 9782724617306)
29. Supertoinette - Huile de palme et de palmiste (<http://www.supertoinette.com/fiche-cuisine/343/huile-de-palme-et-de-palmiste.html>).
30. Huile de palme : la Palme de la malbouffe (<http://www.tsr.ch/emissions/36-9/1010464-huile-de-palme-la-palme-de-la-malbouffe.html>), sur TSR (Télévision Suisse Romande) du 8 octobre 2008.
31. Les gras trans sur le site du Ministère de la Santé du Canada (<http://www.hc-sc.gc.ca/hl-vs/iyh-vsv/food-aliment/trans-fra.php>).
32. « Refining into Refined, Bleached and Deodorised (RBD) palm oil and RBD palm kernel oil | Wilmar International (<http://www.wilmar-international.com/our-business/tropical-oils/manufacturing/refining-into-refined-bleached-and-deodorised-rbd-palm-oil-and-rbd-palm-kernel-oil/>) », sur *www.wilmar-international.com* (consulté le 16 avril 2017)
33. « Le petit guide vert (<http://vivresanshuiledepalme.blogspot.fr/p/le-petit-guide-vert.html>) », sur *blogspot.fr* (consulté le 11 août 2020).
34. (en) « Synthesis of civetone from palm oil products », *Journal of the American Oil Chemists' Society*, Springer Berlin / Heidelberg, vol. 71, n° 8, août 1994, p. 911–913 (ISSN 0003-021X (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/0003-021X>) et 1558-9331 (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/1558-9331>)).
35. http://www.60millions-mag.com/actualites/archives/vague_de_froid_gare_aux_pannes_de_voiture
36. « Neste Oil va construire la plus grande usine de biodiesel au monde (<http://www.energie-ecolo.com/2007/12/02/neste-oil-va-construire-la-plus-grande-usine-de-biodiesel-au-monde.html>) », *energie-ecolo.com*, 2 décembre 2007.
37. (en) Nico Muzi, « Almost two-thirds of palm oil consumed in the EU is burned as energy - new data (<https://www.transportenvironment.org/press/almost-two-thirds-palm-oil-consumed-eu-burned-energy-new-data>) », sur *transportenvironment.org*, 26 juin 2019 (consulté le 23 janvier 2020).
38. Huile de palme : un marché en quête d'un modèle plus durable (<https://www.lesechos.fr/industrie-services/energie-environnement/0600060441260-huile-de-palme-un-marche-en-quete-dun-modele-plus-durable-2221333.php>), Les Échos, 13 novembre 2018.
39. Florence Carpentier, Quentin Hacquard, Pierre Jaouen, Julie Lebeau & Célia Pasquetti, « La déforestation et l'industrie : le cas de l'Indonésie (<http://museum.agropolis.fr/pages/savoirs/deforestation/complements.htm#2>) », *La déforestation et l'utilisation des bois tropicaux*, Agropolis Museum, 28 avril 2004 (consulté le 26 octobre 2008).

40. Mattea Battaglia, « Noyé dans l'huile de palme. L'explosion de la demande mondiale », *Le Monde Magazine*, n° 39, supplément au *Monde* n° 20336, 12 juin 2010, p. 14.
41. (en) *FAO: Oil Palm* (<http://www.fao.org/DOCREP/005/y4355e/y4355e03.htm>).
42. (en) Milieudefensie, 2008. *Policy, practice, pride and prejudice. Review of legal, environmental and social practices of oil palm plantation*.
43. (en) *Friends of the Earth, LifeMosaic and Sawit Watch 2008. Losing Ground The human rights impacts of oil palm plantation expansion in Indonesia*.
44. Page 15 le rapport WWF cite un petit agriculteur de Sumatra « Ne pensez pas que nous cherchons à affamer notre famille ; nos choix sont réfléchis et personne ne nous oblige à convertir nos rizières en palmier à huile. Il se trouve simplement que cette culture nous permet aujourd'hui d'obtenir des revenus plus importants que ce que nous permettent de dégager les cultures traditionnelles » (<http://www.wwf.fr/media/files/scorecard-huile-de-palme-2011>).
45. (en) *Why do Farmers Prefer Oil Palm? Lessons Learnt from Bungo District*, Indonesia Feintrenie, L.; Chong, W.K.; Levang, P.
46. ONU (FAO) - Le palmier à huile hybride prospère au Kenya (http://www.fao.org/french/newsroom/field/2003/1103_oilpalm.htm).
47. « FAOSTAT, Bilans alimentaire (ancienne méthodologie et population) : Production - Quantité - Groupes de produits : Huile de palme (<http://www.fao.org/faostat/fr/#data/FBSH>) », sur *FAO.org* (consulté le 6 mars 2017) (1961-2013).
48. « FAOSTAT, Nouveaux bilans alimentaire (données préliminaires) : Production - Quantité - Groupes de produits : Huile de palme (<http://www.fao.org/faostat/fr/#data/FBS>) », sur *FAO.org* (consulté le 8 février 2020) (2014-2017).
49. Hervé Kempf, « Sumatra : le palmier à l'assaut de la forêt vierge », *Le Monde*, 8 janvier 2008 (lire en ligne (<https://www.lemonde.fr/web/article/0,1-0,36-996979,0.html>)).
50. « FAOSTAT (<http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC/visualize>) », sur *www.fao.org* (consulté le 21 mars 2018)
51. « FAOSTAT (<http://faostat3.fao.org/browse/Q/QD/F>) », sur *faostat3.fao.org* (consulté le 1^{er} novembre 2016)
52. « Palm oil in the North American consumer market (https://1bps6437gg8c169i0y1drtgz-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2017/legacy/Issue_Brief_2_-_Palm_oil_in_the_North_American_consumer_market.pdf) », sur *Friends of the Earth*
53. (en) *United States Department of Agriculture - Foreign Agricultural Service - Palm Oil: World Supply and Distribution* (<https://www.fas.usda.gov/psdonline/psdreport.aspx?hidReportRetrievalName=BVS&hidReportRetrievalID=710&hidReportRetrievalTemplateID=8>).
54. (en) *United States Department of Agriculture - Foreign Agricultural Service - Major Vegetable Oils: World Supply and Distribution* (<https://www.fas.usda.gov/psdonline/psdreport.aspx?hidReportRetrievalName=BVS&hidReportRetrievalID=533&hidReportRetrievalTemplateID=5>).
55. « Déforestation : l'Indonésie face à un désastre écologique », *Le Figaro*, 10 décembre 2007 (lire en ligne (<http://www.lefigaro.fr/sciences/2007/12/10/01008-20071210ARTFIG00341-deforestation-lindonesie-face-a-un-desastre-ecologique.php>)).
56. Indonésie : le géant papetier APP promet encore de cesser la déforestation (<http://www.goodplanet.info/Contenu/Depeche/Indonesie-le-geant-papetier-APP-promet-encore-de-cesser-la-deforestation>).
57. Sauvons la forêt indienne : « l'industrie de l'huile de palme est très liée à celle du bois exotique : les coûts d'investissements pour les plantations de palmiers à huile sont financés par la vente et l'exploitation des essences rares » (<http://www.sauvonslaforet.org/theme/s/huile-de-palme/questions-et-reponses>).

58. ^(en) FAO. *Forestry Paper 154 Forests and energy Key issues*. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2008 (<https://books.google.fr/books?id=GG5n2ZmjFFgC>).
59. ^(en) Wetlands International, « A quick scan of peatlands in Malaysia », *Wetlands International-Malaysia*, 2010 (lire en ligne (<https://malaysia.wetlands.org/publications/a-quick-scan-of-peatlands-in-malaysia-2/>))
60. Rapport de Greenpeace^[PDF] (<http://www.greenpeace.org/raw/content/france/press/reports/cooking-the-climate-synthese.pdf>), novembre 2007.
61. ^(en) Susan E. Page, Florian Siegert, John O. Rieley et Hans-Dieter V. Boehm, « The amount of carbon released from peat and forest fires in Indonesia during 1997 », *Nature*, vol. 420, n° 6911, 7 novembre 2002, p. 61–65 (ISSN 1476-4687 (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/1476-4687>), DOI 10.1038/nature01131 (<https://dx.doi.org/10.1038/nature01131>), lire en ligne (<http://www.nature.com/doi/10.1038/nature01131>), consulté le 28 novembre 2017)
62. ^(en) Luca Tacconi, « Fires in Indonesia: causes, cost and policy implications », *Centre for International Forestry Research Occasional Paper No. 38*, 2003 (lire en ligne (https://www.cifor.org/publications/pdf_files/OccPapers/OP-038.pdf))
63. ^(en) Hans Joosten, « The Global Peatland CO2 Picture: peatland status and drainage related emissions in all countries of the world », *Wetlands International*, 2009 (lire en ligne (<https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20093336601>))
64. ^(en) John Couwenberg, René Dommain et Hans Joosten, « Greenhouse gas fluxes from tropical peatlands in south-east Asia », *Global Change Biology*, vol. 16, n° 6, 1^{er} juin 2010, p. 1715–1732 (ISSN 1365-2486 (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/1365-2486>), DOI 10.1111/j.1365-2486.2009.02016.x (<https://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2486.2009.02016.x>), lire en ligne (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2486.2009.02016.x/abstract>), consulté le 28 novembre 2017)
65. *Les Amis de la Terre* [lire en ligne (http://www.amisdelaterre.org/article.php3?id_article=1680)].
66. ^[PDF] ^(en) Rapport du PNUE (Programme de Nations Unies pour l'Environnement) (<http://www.unep.org/grasp/docs/2007Jan-LastStand-of-Orangutan-report.pdf>) - 2007.
67. « Huile de palme : travail des enfants et travail forcé (<https://www.amnesty.fr/responsabilite-des-entreprises/actualites/huile-de-palme-travail-des-enfants-et-travail-force>) », Amnesty International France, 30 novembre 2016
68. Charlotte Cieslinski, « Colgate, Nestlé... achètent de l'huile de palme produite par des enfants (<http://tempsreel.nouvelobs.com/monde/20161129.OBS1918/colgate-nestle-achetent-de-l-huile-de-palme-produite-par-des-enfants.html>) », L'Obs, 30 novembre 2016
69. AFP, « Travaux forcés, exploitation d'enfants... des abus dans la production de l'huile de palme », *Le Monde*, 30 novembre 2016 (ISSN 1950-6244 (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/1950-6244>), lire en ligne (https://www.lemonde.fr/planete/article/2016/11/30/travaux-forces-exploitation-d-enfants-des-abus-dans-la-production-d-huile-de-palme_5040568_3244.html), consulté le 27 octobre 2017)
70. Laurence Defranoux, « Amnesty épingle une huile de palme «durable» exploitant des enfants », *Libération*, 30 novembre 2016 (lire en ligne (http://www.liberation.fr/planete/2016/11/30/amnesty-epingle-une-huile-de-palme-durable-exploitant-des-enfants_1531732), consulté le 27 octobre 2017)
71. AFP, « L'huile de palme va disparaître des produits alimentaires de la marque Casino », *Le Monde*, 25 mars 2010 (lire en ligne (http://www.lemonde.fr/economie/article/2010/03/25/l-huile-de-palme-va-disparaitre-des-produits-alimentaires-de-la-marque-casino_1324166_3234.html)).
72. Le Figaro Bourse - Huile de palme : les pays producteurs en colère (<http://bourse.lefigaro.fr/devises-matieres-premieres/actu-conseil/huile-de-palme-les-pays-producteurs-en-colere-305655>).

73. Système U doit retirer ses pubs contre l'huile de palme (<https://www.lesechos.fr/entreprises-secteurs/service-distribution/actu/0202438926544-systeme-u-doit-retirer-ses-pubs-contre-l-huile-de-palme-518817.php>), *lesechos.fr*, publié le 10 décembre 2012.
74. « Huile de palme : colère des producteurs contre Système U », *Le Figaro*, 19 juillet 2012 (lire en ligne (<http://www.lefigaro.fr/societes/2012/07/19/20005-20120719ARTFIG00343-huile-de-palme-colere-des-producteurs-contre-systeme-u.php>)).
75. « L'huile de palme, une méfiance très française », *Le Monde*, 19 novembre 2012 (lire en ligne (https://www.lemonde.fr/planete/article/2012/11/19/l-huile-de-palme-une-mefiance-tres-francaise_1792612_3244.html)).
76. « Huile de palme : vers une responsabilité citoyenne ? », *Commission Justice & Paix - Belgique francophone*, 2016 (lire en ligne (<http://www.justicepaix.be/Huile-de-palme-vers-une-responsabilite-citoyenne>), consulté le 2 janvier 2017)
77. (en) *RSPO - History* (<http://www.rspo.org/en/history>).
78. « Huile de palme "durable" : un outil de greenwashing pour berner le consommateur (<http://leplus.nouvelobs.com/contribution/1308464-huile-de-palme-durable-un-outil-de-greenwashing-pour-berner-le-consommateur.html>) », sur *leplus.nouvelobs.com*, 19 janvier 2015
79. *RSPO - Transformer le marché pour faire de l'huile de palme durable une norme* (<http://www.rspo.org/file/IG1%20-%20French.pdf>).
80. « RSPO ou la mauvaise blague du durable (<http://vivresanshuiledepalme.blogspot.fr/2012/02/rspo-ou-la-mauvaise-blague-du-durable.html>) », sur *vivresanshuiledepalme.blogspot.fr*, 10 février 2012
81. (en) « United Plantations certified despite gross violations of RSPO standards (<http://www.greenpeace.org/usa/Global/usa/report/2008/11/united-plantations-certified-d.pdf>) », sur *greenpeace.org*, novembre 2008
82. Les Amis de la Terre. EXPOSÉ - AOÛT 2010. L'huile de palme « durable » pousse à la déforestation Cultures énergétiques, changement d'affectation des sols indirect, émission de gaz à effet de serre.
83. Greenpeace, décembre 2009. La face cachée de Sinar Mas.
84. Les Amis de la Terre, avril 2011. Arnaque à l'huile de palme durable, 12 questions pour comprendre les enjeux.
85. (en) « PanEco resigns from RSPO over 'sheer level of inaction' (<https://news.mongabay.com/2016/06/paneco-resigns-from-rspo-over-sheer-level-of-inaction/>) », sur *news.mongabay.com*, 3 juin 2016
86. (en) « Certified 'sustainable' palm oil fields endanger mammal habitats and biodiverse tropical forests over 30 years (<https://phys.org/news/2020-07-certified-sustainable-palm-oil-fields.html>) », sur *phys.org* (consulté le 16 octobre 2020)
87. (en) Roberto Cazzolla Gatti et Alena Velichevskaya, « Certified “sustainable” palm oil took the place of endangered Bornean and Sumatran large mammals habitat and tropical forests in the last 30 years », *Science of The Total Environment*, vol. 742, 10 novembre 2020, p. 140712 (ISSN 0048-9697 (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/0048-9697>), DOI 10.1016/j.scitotenv.2020.140712 (<https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140712>), lire en ligne (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969720342340>), consulté le 16 octobre 2020)
88. Stanislas Kraland, « L'huile de palme issue de l'agriculture biologique: mode d'emploi (https://www.huffingtonpost.fr/2012/11/28/ces-produits-bio-qui-contiennent-de-huile-de-palme_n_2204816.html) », sur *huffingtonpost.fr*, 29 novembre 2012
89. Stefania Summermatter, « En Colombie, l'huile de palme bio est contestée (<http://www.swissinfo.ch/fre/societe/en-colombie--l-huile-de-palme-bio-est-contest%C3%A9e/29700944>) », sur *swissinfo.ch*, 12 mars 2011
90. Lorène Lavocat, « En Colombie, la guerre civile a préservé la forêt de la destruction (<http://www.reporterre.net/En-Colombie-la-guerre-civile-a>) », sur *reporterre.net*, 28 février 2014

91. (en) « Indonesian Sustainable Palm Oil (ISPO) (<http://www.sustainablepalmoil.org/standards-certification/certification-schemes/indonesian-sustainable-palm-oil-ispo/>) », sur *sustainablepalmoil.org* (consulté le 10 janvier 2015)
92. Effet de Terre - Nestlé change d'huile de palme, enfin presque (<http://effetsdeterre.fr/2010/03/18/nestle-change-dhuile-de-palme-enfin-presque/>).
93. « Pour une production responsable d'huile de palme (<https://www.wwf.fr/champs-daction/alimentation/matieres-premieres-agricoles/huile-palme>) », sur *wwf.fr*, 2016 (consulté le 1^{er} septembre 2020).
94. (en) *Update on deforestation and palm oil* (http://www.nestle.com/MediaCenter/SpeechesAndStatements/AllSpeechesAndStatements/statement_Palm_oil.htm), Nestlé Global, mis à jour le 12 janvier 2011.
95. Développement durable : (http://www.lexpansion.com/economie/actualite-entreprise/greenpeace-pose-unilever-en-modele-sur-l-huile-de-palme_152332.html) Greenpeace pose Unilever en modèle sur l'huile de palme, de l'AFP sur L'Expansion.com, publié le 2 mai 2008.
96. La Collective Biscuits et Gâteaux conclut la première charte PNA (<http://www.agraalimentation.fr/la-collective-biscuits-et-gateaux-conclut-la-premiere-charte-pna-art315510-1.html>), Agraalimentation.fr, 13 octobre 2011.
97. « Les mirages de l'or rouge (http://mi.lapresse.ca/screens/b0154c71-3943-4b64-b6b6-e0da43fa1b81__7C__0.html) », sur *La Presse+*, 8 avril 2019 (consulté le 21 mai 2019)
98. « Suppression de la taxe Nutella: la production d'huile de palme va doubler d'ici 2030 | Emploi Vert (<https://www.emploi-vert.fr/content/suppression-de-la-taxe-nutella-la-production-dhuile-de-palme-va-doubler-dici-2030>) », sur *www.emploi-vert.fr* (consulté le 21 mai 2019)
99. « Nouvel abandon de la taxe «Nutella» sur l'huile de palme en France - RFI (<http://www.rfi.fr/emission/20160624-nouvel-abandon-taxe-nutella-huile-palme-france>) », 24 juin 2016 (consulté le 24 juin 2016)
100. « L'Assemblée renonce à la taxe Nutella », *Le Figaro*, 22 juin 2016 (lire en ligne (<http://www.lefigaro.fr/flash-eco/2016/06/22/97002-20160622FILWWW00425-l-assemblee-renonce-a-la-taxe-nutella.php>), consulté le 26 septembre 2016).
101. « L'huile de palme sortie de la liste des biocarburants » (<https://www.lesechos.fr/industrie-services/energie-environnement/0600375256116-lhuile-de-palme-sortie-de-la-liste-des-biocarburants-2231341.php>), *Les Échos*, 19 décembre 2018.
102. (en-us) « Palm oil in biodiesel ban will hurt global economy (<https://themalaysianreserve.com/2019/01/17/palm-oil-in-biodiesel-ban-will-hurt-global-economy/>) », sur *The Malaysian Reserve*, 17 janvier 2019 (consulté le 24 janvier 2019).
103. « La bioraffinerie de La Mède, un projet décrié dès le départ (<https://www.lesechos.fr/pme-regions/provence-alpes-cote-dazur/0301846078426-la-bioraffinerie-de-la-mede-un-projet-decrie-des-le-depart-2196151.php#Xtor=AD-6000>) », *Les Échos*, 3 août 2018 (consulté le 24 janvier 2019).
104. « Bio-raffinerie de La Mède : Total importera 300.000 tonnes par an d'huile de palme (<https://www.actu-environnement.com/ae/news/bioraffinerie-La-Mede-Total-approvisionnement-huile-palme-biocarburant-31275.php4>) », sur *Actu-Environnement* (consulté le 6 juillet 2021)
105. Sophie Chapelle, « Huile de palme : le gouvernement cède au lobbying de Total (<https://www.bastamag.net/Huile-de-palme-le-gouvernement-cede-au-lobbying-de-Total>) », sur *Bastamag*, 15 novembre 2019
106. Huile de palme : la commission des Finances et Edouard Philippe demandent un nouveau vote à l'Assemblée (<https://www.sudouest.fr/2019/11/15/l-huile-de-palme-reste-classee-comme-biocarburant-les-ecologistes-denoncent-le-lobbying-ehonte-de-total-6827819-6149.php>), Sud-Ouest, 15 novembre 2019.

107. [Couac politique autour de l'avantage fiscal sur l'huile de palme \(https://www.lesechos.fr/economie-france/budget-fiscalite/huile-de-palme-face-au-tolle-lassemblee-rejette-un-amendement-controverse-1148293\)](https://www.lesechos.fr/economie-france/budget-fiscalite/huile-de-palme-face-au-tolle-lassemblee-rejette-un-amendement-controverse-1148293), *Les Échos*, 15 novembre 2019.
108. « [Avantage fiscal pour les biocarburants produits à partir de résidus d'huile de palme \(https://www.conseil-etat.fr/actualites/actualites/avantage-fiscal-pour-les-biocarburants-produits-a-partir-de-residus-d-huile-de-palme\)](https://www.conseil-etat.fr/actualites/actualites/avantage-fiscal-pour-les-biocarburants-produits-a-partir-de-residus-d-huile-de-palme) », sur *conseil-etat.fr*, 24 janvier 2020 (consulté le 28 décembre 2020)
109. « [Huile de palme et biocarburants: nouveau recours devant le Conseil d'Etat \(https://www.lefigaro.fr/flash-eco/huile-de-palme-et-biocarburants-nouveau-recours-devant-le-conseil-d-etat-20200218\)](https://www.lefigaro.fr/flash-eco/huile-de-palme-et-biocarburants-nouveau-recours-devant-le-conseil-d-etat-20200218) », sur *lefigaro.fr*, 18 février 2020 (consulté le 28 décembre 2020)
110. « [Des ONG dénoncent le maintien de l'exonération fiscale pour un ersatz de l'huile de palme \(https://www.lemonde.fr/planete/article/2019/12/21/des-ong-denoncent-le-maintien-de-l-exoneration-fiscale-pour-un-ersatz-de-l-huile-de-palme_6023734_3244.html\)](https://www.lemonde.fr/planete/article/2019/12/21/des-ong-denoncent-le-maintien-de-l-exoneration-fiscale-pour-un-ersatz-de-l-huile-de-palme_6023734_3244.html) », sur *Le Monde*, 21 décembre 2019.
111. « [Huile de palme : les associations en colère face à l'exonération fiscale d'un dérivé d'huile de palme avant une hypothétique concertation \(https://www.20minutes.fr/planete/2688547-20200108-huile-palme-associations-colere-face-exoneration-fiscale-derive-huile-palme-avant-hypothetique-concertation\)](https://www.20minutes.fr/planete/2688547-20200108-huile-palme-associations-colere-face-exoneration-fiscale-derive-huile-palme-avant-hypothetique-concertation) », sur *20 Minutes*, 8 janvier 2020.
112. (en) Chris Bowers, « [Oil major Total undermining French palm oil diesel law with doublespeak \(https://www.transportenvironment.org/news/oil-major-total-undermining-french-palm-oil-diesel-law-doublespeak\)](https://www.transportenvironment.org/news/oil-major-total-undermining-french-palm-oil-diesel-law-doublespeak) », sur *transportenvironment.org*, 6 février 2020.
113. « [PLF 1ère partie: après les débats en commission, la démission écologique \(https://reseauactionclimat.org/plf-1ere-partie-apres-les-debats-en-commission-la-demission-ecologique/\)](https://reseauactionclimat.org/plf-1ere-partie-apres-les-debats-en-commission-la-demission-ecologique/) », sur *Réseau Action Climat*, 8 octobre 2020
114. « [Coup dur pour Total : le Conseil d'État interdit l'usage d'huile de palme dans les biocarburants \(https://reporterre.net/Coup-dur-pour-r-Total-le-Conseil-d-Etat-interdit-l-usage-d-huile-de-palme-dans-les\)](https://reporterre.net/Coup-dur-pour-r-Total-le-Conseil-d-Etat-interdit-l-usage-d-huile-de-palme-dans-les) », sur *Reporterre*, 26 février 2021
115. « [Biocarburants : TotalEnergies va se passer de l'huile de palme à compter de 2023 \(https://www.actu-environnement.com/ae/news/biocarburants-totalenergies-huile-palme-la-mede-37840.php4\)](https://www.actu-environnement.com/ae/news/biocarburants-totalenergies-huile-palme-la-mede-37840.php4) », sur *Actu-Environnement* (consulté le 6 juillet 2021)
116. « [Bioraffinerie de La Mède : l'étude d'impact aurait dû prendre en compte ses effets sur le climat \(https://www.actu-environnement.com/ae/news/bioraffinerie-la-mede-annulation-partielle-etude-impact-effets-climat-37311.php4\)](https://www.actu-environnement.com/ae/news/bioraffinerie-la-mede-annulation-partielle-etude-impact-effets-climat-37311.php4) », sur *Actu-Environnement* (consulté le 6 juillet 2021)
117. Delphine Bourdet, « [Matières grasses : gare à l'huile de palme ! \(http://www.doctissimo.fr/html/nutrition/aliments/articles/14204-huile-de-palme-sante.htm\)](http://www.doctissimo.fr/html/nutrition/aliments/articles/14204-huile-de-palme-sante.htm) », *Doctissimo*, 4 février 2010, mis à jour le 17 mai 2011.
118. Audrey Chauvet, « [L'huile de palme, passagère clandestine de nos repas \(https://www.20minutes.fr/article/586009/Planete-L-huile-d-e-palme-passagere-clandestine-de-nos-repas.php\)](https://www.20minutes.fr/article/586009/Planete-L-huile-d-e-palme-passagere-clandestine-de-nos-repas.php) », *20minutes.fr*, 22 juillet 2010.
119. BioCoop - [Le point sur les matières grasses végétales biologiques \(http://www.biocoop.fr/produits-bio/les-matieres-grasses-vegetales-biologiques\)](http://www.biocoop.fr/produits-bio/les-matieres-grasses-vegetales-biologiques).
120. X. R. Guo, Q. Sun, C. Zhu et S. P. Han, « *Effects of infant formula containing palm oil on the nutrient absorption and defecation in infants: a meta-analysis.* », *Chinese journal of pediatrics*, vol. 47, n° 12, décembre 2009, p. 904–910 (ISSN 0578-1310 (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/0578-1310>), PMID 20193141 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20193141>), lire en ligne (<http://europepmc.org/abstract/med/20193141>), consulté le 4 août 2019)

121. Steven E. Nelson, Joan A. Frantz et Ekhard E. Ziegler, « Absorption of Fat and Calcium by Infants Fed a Milk-Based Formula Containing Palm Olein », *Journal of the American College of Nutrition*, vol. 17, n° 4, 1^{er} août 1998, p. 327–332 (ISSN 0731-5724 (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/0731-5724>), DOI 10.1080/07315724.1998.10718770 (<https://dx.doi.org/10.1080/07315724.1998.10718770>), lire en ligne (<https://doi.org/10.1080/07315724.1998.10718770>), consulté le 4 août 2019)
122. (en) Ye Sun, Nithya Neelakantan, Yi Wu et Rashmi Lote-Oke, « Palm Oil Consumption Increases LDL Cholesterol Compared With Vegetable Oils Low in Saturated Fat in a Meta-Analysis of Clinical Trials », *The Journal of Nutrition*, 20 mai 2015, jn210575 (ISSN 0022-3166 (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/0022-3166>) et 1541-6100 (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/1541-6100>), PMID 25995283 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25995283>), DOI 10.3945/jn.115.210575 (<https://dx.doi.org/10.3945/jn.115.210575>), lire en ligne (<http://jn.nutrition.org/content/early/2015/05/20/jn.115.210575>), consulté le 8 janvier 2016)
123. « Contaminants liés aux processus de transformation dans les huiles végétales et les aliments (<https://www.efsa.europa.eu/fr/press/news/process-contaminants-vegetable-oils-and-foods>) », sur *European Food Safety Authority*, 3 mai 2016 (consulté le 21 décembre 2020)
124. « Mise à jour du niveau de sécurité pour le 3-MCPD dans les huiles végétales et les aliments (<https://www.efsa.europa.eu/fr/press/news/180110>) », sur *European Food Safety Authority*, 10 janvier 2018 (consulté le 21 décembre 2020)

Annexes

Bibliographie

- Stéphanie Barral, *Capitalismes agraires : économie politique de la grande plantation en Indonésie et en Malaisie*, SciencesPo les Presses, Paris, 2015, 238 p. (ISBN 9782724617306).
- (en) R.H.V. Corley and P.B. Tinker, *The oil palm*, John Wiley & Sons, Hoboken, NJ, 2016 (5^e éd.), 680 p. (ISBN 9781118953297).
- (en) Valeria Giacomini, « The Emergence of an Export Cluster: Traders and Palm Oil in Early Twentieth-Century Southeast Asia », *Enterprise & Society*, vol. 19, n° 2, 2018, p. 272–308 (ISSN 1467-2227 (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/1467-2227>), lire en ligne (<https://www.jstor.org/stable/26568177>)).
- Emmanuelle Grundmann, *Un fléau si rentable : vérités et mensonges sur l'huile de palme*, Calmann-Lévy, Paris, 2013, 261 p. (ISBN 978-2-7021-4445-9).
- Leslie Hayoun, « Huile de palme et de palmiste : un état des lieux en 2015 », Université Paris 5, 2015, 120 p. (thèse de pharmacie).
- (en) Martin Lynn, *Commerce and Economic Change in West Africa : The Palm Oil Trade in the Nineteenth Century*, Cambridge, Cambridge University Press, coll. « African Studies », 1997, 288 p. (ISBN 978-0-521-59074-7,

Sur les autres projets Wikimedia :

Huile de palme (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Palm_oil?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

huile de palme, sur le Wiktionnaire

DOI 10.1017/cbo9780511582035 (<https://dx.doi.org/10.1017/cbo9780511582035>), lire en ligne (<https://www.cambridge.org/core/books/commerce-and-economic-change-in-west-africa/8194988E8EC3FB5DC87EA4BC00E633F1>)).

- Alain Rival et Patrice Levang, *La palme des controverses : palmier à huile et enjeux de développement*, Quae, Versailles, 2013, 98 p. (ISBN 978-2-7592-2049-6).
- Isabelle Surun, « L'huile de palme », dans Pierre Singaravélou et Sylvain Venayre (dir.), *L'épicerie du monde : La mondialisation par les produits alimentaires du xviii^e siècle à nos jours*, Paris, Le Seuil, coll. « Points Histoire » (n^o H632), 2025, 2^e éd. (1^{re} éd. 2022), 524 p. (ISBN 9791041423774), p. 185-190.

Films

- Édouard Bergeon, *La Promesse verte*, 2024
- Émilie Lancon, *Palme, une huile qui fait tache*, Magneto Presse, 2013
- Patrick Rouxel, *Green*, 2009

Articles connexes

- [Huile de palmiste](#)
- [Huile végétale](#)
- [Palmier à huile](#)
- [Palmeraie](#)
- [Kabakrou](#)
- [Raffinerie d'huile de palme de La Mède](#)
- [Agropalma](#) (1er producteur sud-américain d'huile de palme)

Liens externes

- Ressources relatives à la santé : [DrugBank](https://www.drugbank.ca/drugs/DB14377) (<https://www.drugbank.ca/drugs/DB14377>) • [Medical Subject Headings](https://mesh.b.nlm.nih.gov/record/ui?ui=D000073878) (<https://mesh.b.nlm.nih.gov/record/ui?ui=D000073878>) • [Store medisinske leksikon](https://sml.snl.no/palmeolje) (<https://sml.snl.no/palmeolje>)
- Ressource relative à l'audiovisuel : [France 24](https://www.france24.com/fr/tag/huile-de-palme/) (<https://www.france24.com/fr/tag/huile-de-palme/>)
- Notices dans des dictionnaires ou encyclopédies généralistes : *[Britannica](https://www.britannica.com/topic/palm-oil)* (<https://www.britannica.com/topic/palm-oil>) • *[Den Store Danske Encyklopædi](https://denstoredanske.lex.dk/palmeolie/)* (<https://denstoredanske.lex.dk/palmeolie/>) • *[Gran Enciclopèdia Catalana](https://www.enciclopedia.cat/EC-GEC-0153785.xml)* (<https://www.enciclopedia.cat/EC-GEC-0153785.xml>) • *[Nationalencyklopedin](https://www.ne.se/uppslagsverk/encyklopedi/lång/palmolja)* (<https://www.ne.se/uppslagsverk/encyklopedi/lång/palmolja>)
- Notices d'autorité : [BnF](https://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb12260077m) (<https://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb12260077m>) (données (<https://data.bnf.fr/ark:/12148/cb12260077m>)) • [LCCN](https://id.loc.gov/authorities/sh85097227) (<https://id.loc.gov/authorities/sh85097227>) •

GND (<https://d-nb.info/gnd/4248050-4>) · Espagne (<https://datos.bne.es/resource/XX5430317>) · Israël (<https://www.nli.org.il/en/authorities/987007560656105171>) · Tchèque (https://aleph.nkp.cz/F/?func=find-c&local_base=aut&ccl_term=ica=ph808944)

- (en) Rapport complet sur l'exploitation de l'huile de palme [PDF] (http://www.foe.co.uk/resource/reports/oil_for_ape_full.pdf) (synthèse [PDF] (http://www.foe.co.uk/resource/reports/oil_for_ape_summary.pdf))
- Huile de palme - Effets sur les forêts tropicales (<http://www.greenpeace.org/switzerland/fr/campagnes/forets/huile-palme/>)
- (en) Marché et production de l'huile de palme, FAO [PDF] (http://www.fao.org/es/esc/common/ecg/122/fr/full_paper_English.pdf)
- L'huile de palme sur le site *Faire ses courses pour la planète* [PDF] (http://www.mescoursespourlaplanete.com/Produits/Huile_de_palme_16.html)
- L'Alliance Française pour une Huile de palme durable (<http://www.huiledepalmedurable.org>)

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Huile_de_palme&oldid=234605239 ».